

Issuance No.: 9-5-2007-057005178

Official action date: October 25, 2007

Due date: December 25, 2007

## Notice of Official Action

Applicant: MATSUSHITA ELECTRONIC INDUSTRIAL CO., LTD

Patent Attorney: Jae Chul CHOI et al

Application No.: 10-1999-7003199

Title of Invention: MOBILE ELECTRONIC COMMERCE SYSTEM

Based on the results of examination of the present application, the applicant is hereby notified under Article 63 of the Patent Law that this patent application shall not be patentable for the following reasons. An argument or amendment(s) may be filed not later than the due date indicated above. (The due date can be extended to one month per extension. Notice of allowance of extension will not be issued separately.)

### RESULT OF EXAMINATION:

Claims of examination: 196 to 226

Sections containing reasons for rejection and the related provisions:

No.	Sections containing reasons for rejection	the related provisions
1	Claims 196 to 226	Article 29(2) of the Patent Law

## SPECIFIC REASONS FOR REJECTION:

1. The invention described in claims 196 to 226 of the present application can be easily invented, as noted below, by those having ordinary skills in the art to which the invention pertains, and therefore, shall not be patentable under Article 29(2) of the Patent Law:

The present invention relates an electronic commerce system that provides a settlement function for retail sales transactions involving the use of prepayment cards or credit cards (bank cards), a settlement function that provides for the employment of telephone cards for paying communication fees incurred through the use of mobile telephones, an examination function for verifying tickets issued for admission to various events, including concerts and movies, and a sales and distribution function for these prepayment cards, telephone cards and tickets.

The cited reference 1 (Japanese Laid-Open Patent Publication No. Hei 6-121075, Publication date: 1994. 04. 28) relates to a mobile communication terminal which functions as a prepayment card.

The cited reference 2 (European Laid-Open Patent Publication No. 0713198, Publication date: 1996. 05. 22) relates to an electronic ticket vending and refunding system using electronic information.

Claim 196 of the present application discloses a service system for generating and transmitting card information; a mobile user terminal for receiving and storing electronic negotiable card information; a verification terminal for verifying the validity of the electronic negotiable card information; wherein the electronic negotiable card information includes key data utilized in a mutual authentication process and different for each type of the

electronic negotiable card information; and wherein the mobile user terminal performs the mutual authentication process by making use of the key data.

Claim 197 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises variable value data; and the mobile user terminal changes the variable value data in accordance with the instruction received from the verification terminal.

Claim 198 of the present application discloses that the service system further generates a secret key and transmits the electronic negotiable card information encrypted using the secret key.

Claim 199 of the present application discloses that the mobile user terminal notifies the electronic negotiable card information, when receiving the electronic negotiable card information and verifying the validity by the verification terminal.

Claim 200 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises data including a ticket or a prepayment card.

Claim 201 of the present application discloses that the verification terminal is a gate terminal, a merchant terminal, or an automatic vending machine.

Claim 202 of the present application disclose that the service system further transmits the information using the verification process of the electronic negotiable card to the verification terminal; the verification terminal verifies the validity by making use of the information; and the information includes the key data utilized in the mutual authentication process.

Claim 203 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises a program data for defining the display of the electronic negotiable card information; and the mobile user terminal displays the electronic negotiable card information in

accordance with the program data.

Claim 204 of the present application disclose that the electronic negotiable card information further comprises a ticket program data or a prepayment card program data.

On the other hand, the cited reference 1 discloses a mobile communication system comprising a portable terminal functioning as a prepayment card, a bank's database, a prepayment center, a control device, a radio base station and so on; a means for detecting an illegal use of the portable terminal; and a means for performing authentication process before a prepayment service in addition to the authentication of a communication network.

The cited reference 2 discloses that a system comprises an electronic ticket vending/refunding device, a terminal system and an electronic ticket storage device; wherein the electronic ticket vending/refunding device and the terminal device are connected by communication lines; wherein the storage device and the terminal device can be connected in contact or not-contact; wherein the electronic ticket vending/refunding device comprises a ticket production means, a ticket transmission and reception means, a money transmission and reception means, a money storage means, a transaction history storage means and an encryption key storage means; and wherein the electronic ticket storage device comprises an electronic ticket storage means, an electronic money storage means, an I/O interface and a means for controlling transmission and reception.

Comparing the present invention described in claims 196 to 204 with the cited references, the technical details of the present invention can be easily invented by merely choosing from those of the cited references as described above and a well-known art.

Although the present invention described in the claims is different from the cited references in that the service system further generates a secret key and transmits the electronic

negotiable card information encrypted using the secret key; and the verification terminal is a gate terminal, a merchant terminal, or an automatic vending machine, it is considered that such change could have been easily made by a person skilled in the art. Further, the object and the effect of the present invention are not peculiar or remarkable.

Claim 205 of the present application discloses a reception means for receiving electronic negotiable card information; a storage means for storing the card information; and an authentication means.

Claim 206 of the present application further discloses a modification means for modifying variable value data in accordance with an instruction received from a verification terminal when authenticating the verification terminal.

Claim 207 of the present application further discloses a notification means.

Claim 208 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises data including a ticket or a prepayment card.

Claim 209 of the present application further discloses a display means for displaying the electronic negotiable card information.

Claim 210 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises a ticket program data or a prepayment card program data.

Claim 211 of the present application further discloses a switch for changing the use mode of the electronic negotiable card information.

On the other hand, the cited reference 1 discloses that a prepayment center accesses to a database, checks the validity of the information sent from a portable terminal, and notifies the result value.

The cited reference 2 discloses that the ticket vending or refunding is performed by making using an electronic ticket,

electronic money, and communication lines. Further, the cited reference 2 discloses a transmission and reception means via communication lines; a data storage means; an authentication means using an asymmetrical algorithm (a private key encryption algorithm); and a portable terminal device performs a prepayment function.

Comparing the present invention described in claims 205 to 211 with the cited references, the technical details of the present invention can be easily invented by merely choosing from those of the cited references as described above and a well-known art.

Although the present invention described in the claims is different from the cited references in that the mobile user terminal further comprises a switch for changing the use mode of the electronic negotiable card information, it is considered that such change could have been easily made by a person skilled in the art. Further, the object and the effect of the present invention are not peculiar or remarkable.

Claim 212 of the present application discloses a storage means for storing information and an authentication means.

Claim 213 of the present application further discloses a modification means for modifying variable value data in accordance with an instruction received from a verification terminal when authenticating the verification terminal.

Claim 214 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises data including a ticket or a prepayment card.

Claim 215 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises a program data for defining the display of the electronic negotiable card information.

Claim 216 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises a ticket program data or a prepayment card program data.

On the other hand, the cited reference 1 discloses that a portable terminal comprises a storage means and an authentication means and performs a prepayment function.

Comparing the present invention described in claims 212 to 216 with the cited references, the technical details of the present invention can be easily invented by merely choosing from those of the cited references as described above and a well-known art.

Although the present invention described in the claims is different from the cited references in that a modification means modifies the data to be processed after authenticating, it is considered that such change could have been easily made by a person skilled in the art. Further, the object and the effect of the present invention are not peculiar or remarkable.

Claim 217 of the present application discloses a reception means, a storage means and a verification means.

Claim 218 of the present application discloses that the verification terminal is a gate terminal, a merchant terminal, or an automatic vending machine.

On the other hand, the cited reference 2 discloses a transmission and reception means via communication lines and a data storage means.

Comparing the present invention described in claims 217 to 218 with the cited references, the technical details of the present invention can be easily invented by merely choosing from those of the cited references as described above and a well-known art.

Although the present invention described in the claims is different from the cited references in that the verification terminal is a gate terminal, a merchant terminal, or an automatic vending machine, it is considered that such change could have been easily made by a person skilled in the art. Further, the object and the effect of the present invention are not peculiar or remarkable.

Claim 219 of the present application discloses a generation means for generating electronic negotiable card information and a transmission means.

Claim 220 of the present application discloses that a variable value data is changed by the mobile user terminal when authenticating.

Claim 221 of the present application discloses that the transmission means further generates a secret key and transmits the electronic negotiable card information encrypted using the secret key.

Claim 222 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises data including a ticket or a prepayment card.

Claim 223 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises a program data for defining the display of the electronic negotiable card information.

Claim 224 of the present application discloses that the electronic negotiable card information further comprises a ticket program data or a prepayment card program data.

On the other hand, the cited reference 1 discloses a means for transmitting and receiving data via a portable terminal and a control device for prepaying; an authentication means; and a means for allowing the portable terminal to function as a prepayment card.

The cited reference 2 discloses a transmission and reception means via communication lines; a data storage means; and an authentication means using an asymmetrical algorithm (a private key encryption algorithm).

Comparing the present invention described in claims 219 to 224 with the cited references, the technical details of the present invention can be easily invented by merely choosing from those of the cited references as described above and a well-known art.

Although the present invention described in the claims is different from the cited references in that the generation means generates electronic negotiable card information, it is considered that such change could have been easily made by a person skilled in the art. Further, the object and the effect of the present invention are not peculiar or remarkable.

Claim 225 of the present application discloses a generation means for generating information utilized in an authentication process and a transmission means; wherein the authentication process is performed between a mobile user terminal and a verification terminal.

On the other hand, the cited reference 1 discloses that a control device performs an authentication process for the information of a portable terminal.

The cited reference 2 discloses a means for checking the validity of an electronic ticket; a means for verifying the validity of an electronic signature; and a means for encrypting and decrypting.

Comparing the present invention described in claim 225 with the cited references, the technical details of the present invention can be easily invented by merely choosing from those of the cited references as described above and a well-known art.

Claim 226 of the present application discloses that an mutual authentication process is performed between a mobile user terminal and a verification terminal for verifying the validity of electronic negotiable card information stored in the mobile user terminal, and the electronic negotiable card information includes key data different for each type of the electronic negotiable card information.

The category of claim 226 is different from that of the claim 225, but whose technical details are substantially the same as that of claim 225. Thus, the invention described in

claim 226 can be easily invented from the cited references.

Therefore, the present invention can be easily invented by a person skilled in the art from the cited references and a well-known art.

[Encl.]

1. A copy of Japanese Laid-Open Patent Publication No. Hei 6-121075 (Publication date: 1994. 04. 28)
2. A copy of European Laid-Open Patent Publication No. 0713198 (Publication date: 1996. 05. 22)

Examiner Hyeong Sup Moon

발송번호: 9-5-2007-057005178  
 발송일자: 2007. 10. 25  
 제출기일: 2007. 12. 25

수신 서울 서초구 반포4동 49-2호 유화빌딩

최재철

137-802

YOUR INVENTION PARTNER  
 특허청  
 의견제출통지서

출원인명 칭 마츠시타 덴끼 산교 가부시키가이샤 (출원인코드:  
 519980652221)  
 대리인명 주 소 일본 오오사카후 가도마시 오오아자 가도마 1006  
 칭 최재철 외 2명  
 주 소 서울 서초구 반포4동 49-2호 유화빌딩  
 발명자성명 다카야마히사시  
 주 소 일본국도쿄도세타가야쿠마쓰바라4-21-22  
 출원번호 10-1999-7003199  
 발명의명 칭 이동 전자 상거래 시스템

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견(답변, 소명)서[특허법시행규칙 별지 제24호 서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제9호 서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[심사결과]

심사 대상 청구항 : 제196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226항

이 출원의 거절이유가 있는 부분과 관련 법조항

증명	거절이유가 있는 부분	관련 법조항
1	청구항 제196항 내지 제226항	특허법 제29조제2항

[구체적인 거절이유]

1. 이 출원의 특허청구범위의 청구항 제196항 내지 제226항에 기재된 발명은 그 출원 전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

본원발명은 선불카드나 신용카드(은행카드)로 대표되는 소매 판매 거래에 있어서의 결

제 기능, 및, 이동체 전화용의 전화카드에 의한 통화 요금의 결제 기능, 각종 이벤트, 공연, 영화 등의 티켓의 개찰 기능, 또한, 이를, 선불카드나 전화카드, 티켓의 유통 판매 기능을 제공하는 시스템에 관한 것입니다.

인용발명1(1994.04.28 공개된 일본특허공보 평6-121075호에 기재된 발명)은 선불카드 기능을 하는 이동통신단말기에 관한 것입니다.

인용발명2(1996.05.22 공개된 유럽특허공보 EP 0713198호에 기재된 발명)는 전자화된 정보(전자머니,전자캐시,전자티켓)를 이용한 전자티켓 판매 및 환불 시스템에 관한 것입니다.

양 발명을 비교하면,

본원의 청구범위 제196항의 “카드정보를 생성하여 송신하는 서비스 제공 시스템과 전자 유가카드 정보를 수신하여 보유하는 이동 사용자 단말과 전자 유가카드 정보의 유효성을 검증하는 검증 단말을 구비하여 유효성을 검증하여 상호 인증 처리하고 전자 유가카드 정보의 종류별로 다른 키 데이터를 포함하여 이동 사용자 단말은 키 데이터를 이용하여 검증 단말과 상호 인증을 수행하는 구성”과 제197항의 “전자 유가카드 정보는 가변가치 데이터를 더 포함하고 이동 사용자 단말은 검증 단말로부터 수신한 명령에 의거하여 가변가치 데이터를 변경하는 구성”과 제198항의 “서비스 제공 시스템은 비밀 키를 더 생성하고 비밀 키를 이용해서 암호화한 전자 유가카드 정보를 송신하는 구성”과 제199항의 “이동 사용자 단말은 전자 유가카드 정보를 수신했을 때와 상기 검증 단말에 의해 상기 유효성이 검증되었을 때에 상기 전자 유가카드 정보를 통지하는 구성”과 제200항의 “전자 유가카드 정보는 티켓 또는 선불카드를 내용으로 하는 데이터를 더 포함하는 구성”과 제201항의 “검증 단말은 게이트 단말 또는 머천트 단말 또는 자동판매기인 구성”과 제202항의 “서비스 제공 시스템은 전자 유가카드 정보의 검증 처리에 이용되는 정보를 검증 단말에 더 송신하고 검증 단말은 상기 정보를 이용해서 유효성을 검증하며 상호 인증 처리에 이용되는 키 데이터를 포함하는 구성”과 제203항의 “전자 유가카드 정보는 전자 유가카드 정보의 표시를 규정하는 프로그램 데이터를 더 포함하고 이동 사용자 단말은 프로그램 데이터에 의거하여 전자 유가카드 정보를 표시하는 구성”과 제204항의 “전자 유가카드 정보는 티켓 프로그램 데이터 또는 선불카드 프로그램 데이터를 더 포함하는 구성”은 인용발명1의 “선불카드 기능을 하는 휴대 단말기, 은행의 데이터베이스, 선불센터, 제어장치와 무선기지국 등을 구비하는 이동통신 시스템을 포함하는 구성”, “부정한 휴대단말의 사용을 적발하는 수단을 포함하는 구성”, “통신망의 인증과는 별도로 선불서비스전에 인증을 수행하는 수단을 포함하는 구성”과 인용발명2의 “전자티켓 판매/환불장치, 단말장치, 전자티켓 격납장치로 구성되어 전자티켓 판매/환불장치와 단말장치가 통신회선으로 접속되고 전자티켓 격납장치가 단말장치와 접촉/비접촉식으로 접촉되며, 전자티켓 판매/환불장치는 티켓 작성수단/송수신수단/머니 송수신수단/머니 격납수단/거래 이력 기억수단/암호키 기억수단으로 구성되고, 전자티켓 격납장치는 전자티켓 기억수단/전자머니 기억수단/입출력 인터페이스 송수신을 제어하는 수단을 구비하는 구성”과 해당 기술분야의 주지기술로부터 용이하게 채택가능한 설계변경 사항으로서 구성의 곤란성이

없습니다.

다만, 본원의 상기 청구항에는 “서비스 제공 시스템은 비밀 키를 더 생성하고 비밀 키를 이용해서 암호화한 전자 유가카드 정보를 송신하는 구성”, “검증 단말은 게이트 단말 또는 머천트 단말 또는 자동판매기인 구성”이 부가되어 인용발명과 다소 상이하나, 이는 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 “당업자” 라 함)가 필요에 따라 용이하게 채택할 수 있는 설계변경 사항이고, 목적의 특이성 및 효과의 현저성도 없습니다.

본원의 청구범위 제205항의 “검증 단말이 카드정보를 수신수단, 카드정보를 보유하는 보유수단, 인증수단을 포함하는 구성”과 제206항의 “검증 단말을 인증했을 때 검증 단말로부터 수신한 명령에 의거하여 가변가치 데이터를 변경하는 변경 수단을 더 포함하는 구성”과 제207항의 “통지 수단을 더 포함하는 구성”과 제208항의 “전자 유가 카드 정보는 티켓 또는 선불카드를 내용으로 하는 데이터를 더 포함하는 구성”과 제209 항의 “전자 유가카드 정보를 표시하는 표시 수단을 더 포함하는 구성”과 제210항의 “전자 유가카드 정보는 티켓 프로그램 데이터 또는 선불카드 프로그램 데이터를 더 포함하는 구성”과 제211항의 “전자 유가카드 정보의 사용 모드를 변경하는 스위치를 더 포함하는 구성”은 인용발명1의 “선불센터에서 데이터베이스에 액세스한 후 휴대단말기에서 보내온 정보의 유효성을 체크하고 결과값을 통지하는 구성”과 인용발명2의 “전자티켓 및 전자화폐와 통신회선을 이용하여 티켓을 판매하고 환불을 수행하는 구성”, “통신회선을 통한 송수신수단, 데이터 저장수단, 비대칭 알고리즘(비공개키 암호화 알고리즘)을 이용하여 인증하는 인증수단을 포함하는 구성”, “휴대단말장치가 선불기능을 수행하는 구성”과 해당 기술분야의 주지기술로부터 용이하게 채택가능한 설계변경 사항으로서 구성의 곤란성이 없습니다.

다만, 본원의 상기 청구항에는 “전자 유가카드 정보의 사용 모드를 변경하는 스위치를 더 포함하는 구성”이 부가되어 인용발명과 다소 상이하나, 이는 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 “당업자” 라 함)가 필요에 따라 용이하게 채택할 수 있는 설계변경 사항이고, 목적의 특이성 및 효과의 현저성도 없습니다.

본원의 청구범위 제212항의 “이동 사용자 단말이 정보를 보유하는 보유수단, 인증수단을 포함하는 구성”과 제213항의 “검증 단말을 인증했을 때에 검증 단말로부터 수신한 명령에 의거하여 이동 사용자 단말이 가변가치 데이터를 변경하는 변경수단을 더 포함하는 구성”과 제214항의 “전자 유가카드 정보는 티켓 또는 선불카드를 내용으로 하는 데이터를 더 포함하는 구성”과 제215항의 “전자 유가카드 정보는 전자 유가카드 정보의 표시를 규정하는 프로그램 데이터를 더 포함하는 구성”과 제216항의 “전자 유가카드 정보는 티켓 프로그램 데이터 또는 선불카드 프로그램 데이터를 더 포함하는 구성”은 인용발명1의 “휴대단말이 저장수단, 인증수단을 포함하는 구성”, “휴대단말이 선불기능을 수행하는 구성”과 해당 기술분야의 주지기술로부터 용이하게 채택가능한 설계변경 사항으로서 구성의 곤란성이 없습니다.

다만, 본원의 상기 청구항에는 “인증완료 후 처리되는 데이터를 변경처리하는 변경수단을 포함하는 구성”이 부가되어 인용발명과 다소 상이하나, 이는 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 “당업자” 라 함)가 필요에 따라 용이하게 채택할 수 있는 설계변경 사항이고, 목적의 특이성 및 효과의 현저성도 없습니다.

본원의 청구범위 제217항의 “수신수단, 보유수단, 검증 수단을 포함하는 구성”과 제218항의 “검증단말은 게이트단말 또는 머천트단말 또는 자동판매기인 구성”은 인용발명2의 “통신회선을 통한 송수신수단, 데이터 저장수단을 포함하는 구성”과 해당 기술분야의 주지기술로부터 용이하게 채택가능한 설계변경 사항으로서 구성의 곤란성이 없습니다.

다만, 본원의 상기 청구항에는 “검증단말은 게이트단말 또는 머천트단말 또는 자동판매기인 구성”이 부가되어 인용발명과 다소 상이하나, 이는 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 “당업자” 라 함)가 필요에 따라 용이하게 채택할 수 있는 설계변경 사항이고, 목적의 특이성 및 효과의 현저성도 없습니다.

본원의 청구범위 제219항의 “전자 유가카드 정보를 생성하는 생성수단, 송신수단을 포함하는 구성”과 제220항의 “인증했을 때에 이동 사용자 단말에 의해 변경되는 것을 특정으로 하는 구성”과 제221항의 “송신 수단은 비밀 키를 더 생성하고 비밀 키를 이용해서 암호화한 전자 유가카드 정보를 송신하는 구성”과 제222항의 “전자 유가카드 정보는 티켓 또는 선불카드를 내용으로 하는 데이터를 더 포함하는 구성”과 제223항의 “전자 유가카드 정보는 전자 유가카드 정보의 표시를 규정하는 프로그램 데이터를 더 포함하는 구성”과 제224항의 “전자 유가카드 정보는 티켓 프로그램 데이터 또는 선불카드 프로그램 데이터를 더 포함하는 구성”은 인용발명1의 “휴대단말과 선불용 제어장치를 통해 데이터를 송수신하는 수단, 인증수단, 휴대단말이 선불기능을 하는 수단을 포함하는 구성”과 인용발명2의 “통신회선을 통한 송수신수단, 데이터 저장수단, 비대칭 알고리즘(비공개키 암호화 알고리즘)을 이용하여 인증하는 인증수단을 포함하는 구성”과 해당 기술분야의 주지기술로부터 용이하게 채택가능한 설계변경 사항으로서 구성의 곤란성이 없습니다.

다만, 본원의 상기 청구항에는 “전자 유가카드 정보를 생성하는 생성수단을 포함하는 구성”이 부가되어 인용발명과 다소 상이하나, 이는 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 “당업자” 라 함)가 필요에 따라 용이하게 채택할 수 있는 설계변경 사항이고, 목적의 특이성 및 효과의 현저성도 없습니다.

본원의 청구범위 제225항의 “검증처리에 이용되는 정보를 생성하는 생성수단, 송신 수단을 포함하여 이동 사용자 단말과 검증 단말과의 사이에서 상호 인증처리하는 구성”은 인용발명1의 “제어장치가 휴대단말의 정보를 인증처리하는 구성”과 인용발명2의 “전자 티켓의 유효성을 체크하는 수단을 포함하는 구성”, “전자서명의 유효성을 검증하는 수단, 암복호화 수단을 포함하는 구성”과 해당 기술분야의 주지기술로부터 용이하게 채택가능한 설계변경 사항으로서 구성의 곤란성이 없습니다.

본원의 청구범위 제226항의 “이동 사용자 단말과 이동 사용자 단말에 보유된 전자 유가카드 정보의 유효성을 검증하는 검증 단말과 상호 인증 처리하고, 전자 유가카드 정보의 종류별로 다른 키 데이터를 포함하는 구성”은 제225항과 카테고리만 다를뿐 핵심기술이 동일하므로 인용발명들로부터 용이하게 발명 가능합니다.

따라서 본원발명은 해당 분야에 통상의 지식을 가진 자가 인용발명들과 주지기술로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

**[첨 부]**

첨부1 일본공개특허공보 평06-121075호(1994.04.28.) 1부.  
첨부2 유럽특허공보 EP 0713198호(1996.05.22) 1부. 끝.

2007.10.25

**특허청**

**전기전자심사본부**  
전자상거래심사팀

심사관

문형섭



**<< 안내 >>**

**\* 보정료 납부안내**

- 영세서 또는 도면을 보정하기 위하여 영세서등 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.
- 보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허료등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.
- 보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로([www.giro.or.kr](http://www.giro.or.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

\* 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센타(☎1544-8080)로 문의하시기 바라며, 기타 문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-8121(담당심사관 문형섭)로 문의하시기 바랍니다.

\* 우 302-701 대전광역시 서구 선사로 139(둔산동 920) 정부대전청사 특허청